

**CURRICULUM VITAE
SANSONE LUIGI**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SANSONE LUIGI**
Luogo e Data di nascita
Residenza

INCARICO ATTUALE Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A 05/F1 - Biologia Applicata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2013 a Maggio 2016

Partecipante al Grant Fondazione Forst dal titolo: "Effectiveness of thermal water nasal inhalation in rhinopharyngitis and sinusitis"

Partecipante (co-PI) del progetto di ricerca finalizzata 2016 GR-2016-02361046
Dal titolo: Molecular mechanisms of neurodegeneration in aging, with particular reference to food-intake and immunity, sirtuins and redox status.

Anno accademico 2012/2013

Dottorato di ricerca in Patologia Umana XXVI ciclo

presso Università LaSapienza di Roma

Titolo tesi "SIRT1 silencing confers neuroprotection through IGF-1 pathway activation"

Febbraio 2012

Partecipazione al corso di perfezionamento in CITOMETRIA A FLUSSO II livello presso L'università degli studi di Milano

Dicembre 2009

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo Università Tor Vergata Roma

Anno Accademico 2008/2009 (Luglio 2009) Università Tor Vergata Roma

Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e molecolare voto 108/110.

Titolo della Tesi: "La transglutaminasi di tipo-2 inibisce la morte cellulare indotta dallo stress del reticolo endoplasmatico".

Anno Accademico 2006/2007

Laurea Triennale in Biologia Cellulare e molecolare voto 91/110.

Titolo della Tesi: "Ruolo della Tg2 sull'attività dei complessi respiratori in un modello di malattia neurodegenerativa."

Anno accademico 1999/2000

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico "G.Galilei" Paola voto 66/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Marzo 2023:

Responsabile dei progetti di ricerca corrente presso L'IRCCS San Raffaele Roma dal titolo: Studio dei meccanismi di riparo cellulare in cellule postmitotiche: ruolo delle proteine CRP e delle sirtuine; Recupero di funzioni perse in organoidi cardiaci.

Da Settembre 2020

Contratto di ricerca presso Consortium MEBIC di Roma

Da Gennaio 2016

Professore di Istologia ed Embriologia presso la scuola CSOT osteopatia CSOT(centro studi di osteopatia tradizionale) Piazza dell'Enciclopedia Italiana, 50 - 00186 Roma

Marzo 2014-Agosto 2020

Post-doc presso il laboratorio di patologia cellulare e molecolare IRCCS San Raffaele Pisana. Attività di ricerca: Studio del ruolo delle sirtuine nello scompenso cardiaco; Riabilitazione molecolare nelle patologie neurodegenerative e cardiache.

Da Gennaio 2015

Culture della materia classe concorsuale BIO-13 presso L'università telematica San Raffaele Roma

Settembre 2015 - Giugno 2020

Docenza in matematica-scienze naturali-biologia presso Istituto Pascal Roma

Da Aprile 2022

Culture della materia classe concorsuale Classe LM61 presso L'università telematica San Raffaele Roma

Competenze

Estrazione di DNA genomico da tessuti, estrazione di DNA plasmidico, estrazione di RNA, quantificazione degli acidi nucleici, corse elettroforetiche su gel d'agarosio e SDS PAGE, trasformazioni in *E. coli*, PCR, RT-PCR e Real Time-qPCR. Colture cellulari di linee tumorali SH-SY5Y di neuroblastoma umano; SK-110MEL di melanoma umano; SK-n-BE(2) di neuroblastoma umano. Trasfezioni transienti, quantificazione proteica (metodo Lowry e Bradford), western-blot, frazionamento cellulare, immunofluorescenza, immunoprecipitazioni, saggio di vitalità con trypan blue, citofluorimetria a flusso (analisi del ciclo cellulare e della morte cellulare). Esperienza di lavoro in vivo: Mantenimento di linee murine wild type e transgeniche, punzonatura, genotipizzazione, prelievo organi (milza, cuore, fegato e reni). Preparazione di campioni biologici per la microscopia elettronica a scansione ed a trasmissione. Competenze tecniche nel settore istologico e dell'analisi ultrastrutturale. Fissazione e preparazione di campioni di tessuto o cellule isolate per analisi al microscopio ottico ed elettronico sia in trasmissione che in scansione. Metodiche di inclusione in resina (EPON) per la microscopia elettronica. Taglio di sezioni mediante microtomo, criostato ed ultramicrotomo. Utilizzazione dei microscopi elettronici a

trasmissione e scansione, utilizzo del microscopio confocale. Esame in microscopia elettronica di preparati a fresco, mediante contrasto negativo.

MADRELINGUA Italiana

ALTRE LINGUE Inglese

• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

ALTRO Autore di 29 articoli scientifici con più di 650 citazioni su riviste internazionali presenti sul database Pub Med, **h-index 13**

Dal 2015 revisore di European Journal of Cell Biology; Medicine Science; BioFactors; Ageing Research Reviews; Cancers
Maggio 2023 Guest Editor special issue Cardiomyopathy: 'A Comprehensive Review'

LISTA PUBBLICAZIONI

1. **SANSONE L.**, De Iure A., Cristina M., Belli M., Vitiello L., Marcolongo F., Rosellini A., Macera L., Spezia PG., Tomino C. Bonassi S., Russo MA., Maggi F. and Russo P. Nicotine in Combination with SARS-CoV-2 Affects Cells Viability, Inflammatory Response and Ultrastructural Integrity. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 9488
2. Mollinari C., De Dominicis C., Lupacchini L. **SANSONE L.**, Caprini D., Casciola CM., Wang Y, Zhao J, Fini M., Russo MA., Garaci E., Merlo D. Detection of Pathological Markers of Neurodegenerative Diseases following Microfluidic Direct Conversion of Patient Fibroblasts into Neurons. *Int J Mol Sci* . 2022 Feb 15;23(4):2147
3. Frustaci A. Najafian B., Donato G., Verardo R., Chimenti C., **SANSONE L.**, Belli M., Vernucci E. and Russo MA. Divergent Impact of Enzyme Replacement Therapy on Human Cardiomyocytes and Enterocytes Affected by Fabry Disease: Correlation with Mannose-6-phosphate Receptor Expression. *J. Clin. Med.* 2022, 11(5), 1344
4. Aventaggiato M., Barreca F., **SANSONE L.**, Pellegrini L., Russo MA., Cordani M., Tafani M. Sirtuins and Hypoxia in EMT Control Pharmaceuticals (Basel). 2022 Jun 10;15(6):737

5. Vitiello L., Ilari S., **SANSONE** L., Belli M., Cristina M., Marcolongo F, Tomino C., Gatta L., Mollace V., Bonassi S., Muscoli C., Russo P. Preventive Measures against Pandemics from the Beginning of Civilization to Nowadays-How Everything Has Remained the Same over the Millennia . J Clin Med . 2022 Apr 1;11(7):1960.
6. Frustaci A. , Verardo R., Galea N., Alfarano M., **SANSONE** L., Russo MA and Chimenti C. Removal of cardiac AL amyloid with positive remodelling of cardiomyocytes and of restrictive cardiomyopathy ESC Heart Fail. 2022 Dec; 9(6): 4330–4334.
7. Frustaci A., Letizia C., Chimenti C., Verardo R., Alfarano M., Scialla R., Bagnato G., Miraldi F., **SANSONE** L., Russo MA. Myocardial Aldosterone Receptor and Aquaporin 1 Up-Regulation Is Associated with Cardiomyocyte Remodeling in Human Heart Failure . J Clin Med . 2021 Oct 22;10(21):4854
8. D’Angelantonio E., Tocci T., **SANSONE** L., Mencattini A., Russo MA., Pallotti A. Fabry disease automatic recognition through image processing. *2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 - Conference Proceedings* 2022 17th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2022 Messina 22 June 2022 through 24 June 2022
9. Molinari F. , Feraco A. , Mirabilii S. , Saladini S. , **SANSONE** L. , Vernucci E. , Tomaselli G. , Marzolla V. , Rotili D. , Russo M.A. , Ricciardi M.R. , Tafuri A. , Mai A. , Caprio M. , Tafani M. , Armani A. SIRT5 Inhibition Induces Brown Fat-Like Phenotype in 3T3-L1 Preadipocytes . Cells . 2021 May 7;10(5):1126.
10. Frustaci A. , De Luca A. , Galea N. , Verardo V. , Guida V. , Carrozzo R. , Chimenti C., Frustaci E. , **SANSONE** L. , Russo M.A. Novel dilated cardiomyopathy associated to Calreticulin and Myo7A gene mutation in Usher syndrome ESC Heart Fail 2021 Jun;8(3):2310-2315
11. Frustaci A. , Francone M. , Verardo R. , Scialla R. , Bagnato G., Alfarano M. , Chimenti C., Frustaci E. , **SANSONE** L. , Russo M.A. Pemphigus-associated cardiomyopathy: report of autoimmune myocarditis and review of literature. ESC Heart Fail . 2021 Aug 25
12. Ilari, S. Giancotti, L.A. Lauro, F. Dagostino, C. Gliozzi, M. Malafoglia, V. **SANSONE**, L. Palma, E. Tafani, M. Russo, M.A. Tomino, C., Fini, M. Salvemini, D. Mollace, V. Muscoli, C. (2020) Pharmacological Research Volume 157, July 2020, Article number 104851 Antioxidant modulation of sirtuin 3 during acute inflammatory pain: The ROS control
13. Frustaci, A. Russo, M.A., **SANSONE**, L., Francone, M., Verardo, R. Grande, C., Alfarano M. Chimenti, C. Annals of Internal Medicine Volume 172, Issue 5, 3 March 2020, Pages 363-365. Heart failure from gouty myocarditis: A case report(Letter)
14. Frustaci, A. Letizia, C. Verardo, R. Grande, C. Francone, M., **SANSONE**, L., Russo, M.A., Chimenti, C. International Journal of Cardiology Volume 292, 1 October 2019, Pages 141-147. Primary aldosteronism-associated cardiomyopathy: Clinical-pathologic impact of aldosterone normalization.

15. Serena Saladini , Michele Aventaggiato, Federica Barreca, Emanuela Morgante, **SANSONE L., Matteo A. Russo** and Marco Tafani . (2019) Metformin Impairs Glutamine Metabolism and Autophagy in Tumour Cells. *Cells* 2019, 8(1), 49; <https://doi.org/10.3390/cells8010049>
16. Neri M, **SANSONE L**, Pietrasanta L, Kisialiou A, Cabano E, Martini M, Russo MA, Ugolini D, Tafani M, Bonassi S. (2018). Gene and protein expression of CXCR4 in adult and elderly patients with chronic rhinitis, pharyngitis or sinusitis undergoing thermal water nasal inhalations. *Immun Ageing*. 2018 Feb 27;15:10. doi: 10.1186/s12979-018-0114-y.
17. Marco Tafani, **SANSONE L.**, Federica Limana, Tania Arcangeli, Elena De Santis, Milena Polese, Massimo Fini, and Matteo A. Russo. (2016). The Interplay of Reactive Oxygen Species, Hypoxia, Inflammation, and Sirtuins in Cancer Initiation and Progression. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, vol. 2016; p. 1-18, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2016/3907147
18. Carnevale I., Pellegrini L., D'aquila P., Saladini S., Lococo E., Polletta L., Vernucci E., Foglio E., Coppola S., **SANSONE L.**, Passarino G, Bellizzi D., Russo MA., Fini M., Tafani M. SIRT1-SIRT3 Axis Regulates Cellular Response to Oxidative Stress and Etoposide. *Journal of Cellular Physiology*
19. Russo Ma, **SANSONE L.**, Carnevale I, Limana F, Runci A, Polletta L, Perrone Ga, De Santis E, Tafani M (2015). One special question to start with: Can HIF/NFκB be a target in inflammation?. *ENDOCRINE, METABOLIC & IMMUNE DISORDERS DRUG TARGETS*, vol. 15; p. 171-185, ISSN: 1871-5303, doi: 10.2174/1871530315666150316120112
20. Polletta, L., Vernucci, E., Carnevale, I., Arcangeli, T., Rotili, D., Palmerio, S., Steegborn, C., Nowak, T., Schutkowski, M., Pellegrini, L., **SANSONE L.**, Villanova, L., Runci, A., Pucci, B., Morgante, E., Fini, M., Mai, A., Russo, M.A., Tafani, M. SIRT5 regulation of ammonia-induced autophagy and mitophagy. *Autophagy* 2015 | journal-article DOI: [10.1080/15548627.2015.1009778](https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1009778)
21. Russo, M.A. Tomino, C. Vernucci, E. Limana, F. **SANSONE, L.** Frustaci, A. Tafani, M. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* Open Access Volume 2019, 2019, Article number 7935310. Hypoxia and inflammation as a consequence of β-fibril accumulation: A perspective view for new potential therapeutic targets
22. Vernucci, E. Tomino, C. Molinari, F. Limongi, D. Aventaggiato, M. **SANSONE, L.** Tafani, M. Russo, M.A. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* Open Access Volume 2019, 2019, Article number 6387357 . Mitophagy and oxidative stress in cancer and aging: Focus on sirtuins and nanomaterials.
23. Rashid, M.M., Runci, A., Polletta, L., Carnevale, I., Morgante, E., Foglio, E., Arcangeli, T., **SANSONE, L.** Russo, M.A. *Cell Death Discovery* Open Access Volume 1, Issue 1, 21 December 2015, Article number 15014. Muscle LIM protein/CSRP3: a mechanosensor with a role in autophagy.
24. Russo, M.A. **SANSONE, L.** Polletta, L. Runci, A. Rashid, M.M. Santis, E.D. Vernucci, E. Carnevale, I. Tafani, M. *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders - Drug Targets* Volume 14, Issue 4, 1 January 2014, Pages 300-308. Sirtuins and resveratrol-derived compounds: A model for understanding the beneficial effects of the mediterranean diet.
25. **SANSONE, L.**, Reali, V., Pellegrini, L., Villanova, L., Aventaggiato, M., Marfe, G. Rosa, R., Nebbioso, M., Tafani, M., Fini, M. Russo, M.A. Pucci, B. *Journal of Cellular Physiology* Volume 228, Issue 8, August 2013, Pages 1754-1761. SIRT1 silencing confers neuroprotection through IGF-1 pathway activation

26. Pucci, B., Villanova, L., **SANSONE**, L., Pellegrini, L., Tafani, M., Carpi, A., Fini, M. Russo, M.A. Internal and Emergency Medicine Volume 8, Issue SUPPL. 1, 2013, Pages 23-25. Sirtuins: The molecular basis of beneficial effects of physical activity
27. Pellegrini, L., Pucci, B., Villanova, L. Marino, M.LMarfe, G., **SANSONE**, L., Vernucci, E., Bellizzi, D. Reali, V., Fini, M., Russo, M.A., Tafani, M. Cell Death and Differentiation Volume 19, Issue 11, November 2012, Pages 1815-1825 . SIRT3 protects from hypoxia and staurosporine-mediated cell death by maintaining mitochondrial membrane potential and intracellular pH.

CONGRESSI

Keystone Symposium: sirtuins in metabolism, aging and disease: poster SANSONE, L., Reali, V., Pellegrini, L., Villanova, L., Aventaggiato, M., Marfe, G Rosa, R., Nebbioso, M., Tafani, M., Fini, M. Russo, M.A. Pucci, B

14th Congress of the European Forum for Research in Rehabilitation (EFRR): poster SANSONE, L., Reali, V., Pellegrini, L., Villanova, L., Aventaggiato, M., Marfe, G Rosa, R., Nebbioso, M., Tafani, M., Fini, M. Russo, M.A. Pucci, B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Firma

Rome, 12/06/2023

